GRUNDIG

Reparaturhelfer

3079 Ph

FERTIGUNGSSAISON 1958/59

AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Bereich Drehko-Stellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit	Bemerkungen
LW, eingedreht	G_1 EF 89	I und II Maximum	1200 µV	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen. ZF-Trennschärfe 1:100 ZF-Bandbreite 4,3 kHz
	G_1 ECH 81	III und IV Maximum	13 µV	
MW, eingedreht	an Antenne	V inneres Minimum		Sperrtiefe 1:30
1 MHz	G_1 ECH 81		15 µV	Mischempfindlichkeit

AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Bereich Frequenz Zeigerstellung		Oszillator	Vorkreis	Schwing-strom µA	Empfind-lichkeit µV	Spiegel-selektion	Bemerkungen
MW	560 kHz	1 Maximum	* 2 inneres Maximum	300 . . . 400	7 . . . 6 . . . 7	1:650	Zeigeranschlag auf 1 von „510 kHz"
	1450 kHz	3 Maximum	4 Maximum			1:260	
LW	160 kHz	5 Maximum	6 Maximum	300 . . . 400	6 . . . 5 . . . 5	1:2000 . . . 1:500	
KW	8 MHz	7 Maximum	8 Maximum	250 . . . 350 . . . 300	15 . . . 10 . . . 10	1:10 . . . 1:9 . . . 1:8	

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

Meßsender-Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichanzeige	Empfind-lichkeit µV	Bemerkungen
AM, FM oder unmoduliert	G_1 EF 89	a Maximum	Röhrenvoltmeter an R 22 Outputmeter bei FM	3200	Statt Röhrenvoltmeter kann ein mA-Meter (0,1 . . . 1 mA) mit R 22 in Serie geschaltet werden.
AM		b Minimum	Outputmeter u. RV an R 22		Das Röhrenvoltmeter soll dabei 0,8—1 V = anzeigen
AM, FM oder unmoduliert	G_1 ECH 81	c Maximum d Maximum	Röhrenvoltmeter an R 22	90	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen.
	Drahtring ECC 85 oder über 0,5 pF am Punkt (×)	e Maximum f Maximum			

FM-Oszillator-, Zwischen- und Antennenkreis-Abgleich

Meßsender-Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Antennenkreis	Abgleich anzeige	Schwing-spannung V	Empfind-lichkeit (Rauschzahl)	Bemerkungen
88 MHz Kanal 4	A Maximum	B Maximum	* E Maximum	Outputmeter (bei AM oder ohne Mod. mit RV an R 22)	2,2 2,3	2,8 . . . . . 3,5 kTo	* Da der Kreis E sehr breit ist, wird der Kern 2,5 mm unter dem oberen Spulenkörperrand eingestellt.
99 MHz Kanal 40	C Maximum	D Maximum					

Brumm: Lautstärkeregler zu: 1 mV; auf: 4 mV

Schaltplan für 3097 Ph

ECC 85 6,3V 0,435A — 132V 6mA — 139V 11mA

ECH81 6,3V 0,3A — 240V 1,4mA — 214V 4,3mA — 90V 4,6mA — 35V 3,6mA — 137V 3,1mA

EF 89 6,3V 0,2A — 236V 8,1mA — 208V 8mA — 74V 2,9mA — 57V 2,1mA

EM 34/35 6,3V 0,2A — 1,6mA — 1,3mA

EABC 80 6,3V 0,45A — 66V 0,4mA — 64V 0,4mA

EL 84 6,3V 0,76A — 11,3V — 6,5V — 258V 39mA — 254V 36mA — 242V 4,3mA — 214V 3,7mA

Stichleitung — Trennstelle — BV 9443 — 1/2 ECC 85 — BV 1974 — BV 1975 — BV 1976 — BV 1977 — BV 1956 — 1/2 ECC 85 — ECH81 — EF89 — EABC 80 — EL84 — EM34/35 — B 250 C 75 N2

FI 7207-325 — FI 7207-328 — 9205-013 — 9206-011 — 9204-008 — 9204-013 — 9204-014 — 9208-076 — 9208-230 — 9208-431 — 9208-055 — 9208-056 — 9232-002 — 9232-007 — 9653-410 (PD 499 GI3)

gezeichnete Stellung: Musik

Laufwerk 160V~ — Netz 110 ... 220V~ — ca. 50W — 275V 66mA — 269V 77mA — 9084-032 — 9238-026 — 2x 7092-002 — 7045-007 — 9066-047

Si. 110 ... 125V 0,8A träge — 160V 0,6A tr. — 220V 0,4A tr.

110V~ rot — 125V~ blau — 160V~ gelb — 220V~ grau

Aus | TA | LW | MW | KW | UKW

Beispiel: 12b — Stützpunkt

gezeichnete Stellung: Gerät „Aus"

Wellenbereiche:
LW 145 ... 350 kHz
MW 510 ... 1620 kHz
KW 5,9 ... 16 MHz
UKW 87 ... 100 MHz

FM-Spulensatz Nr 7435-023 ZF 10,7 MHz
AM-Spulensatz Nr 7416-003 ZF 460 KHz

Spannungen mit GRUNDIG-Röhrenvoltmeter gegen Masse gemessen. Meßwerte gelten bei 220V~ auf MW / UKW ohne Antennensignal

Änderungen vorbehalten

¼W — ½W — 1W — 1kW — Drahtwiderstand

250V= — 500V= — 500V~ — Papier

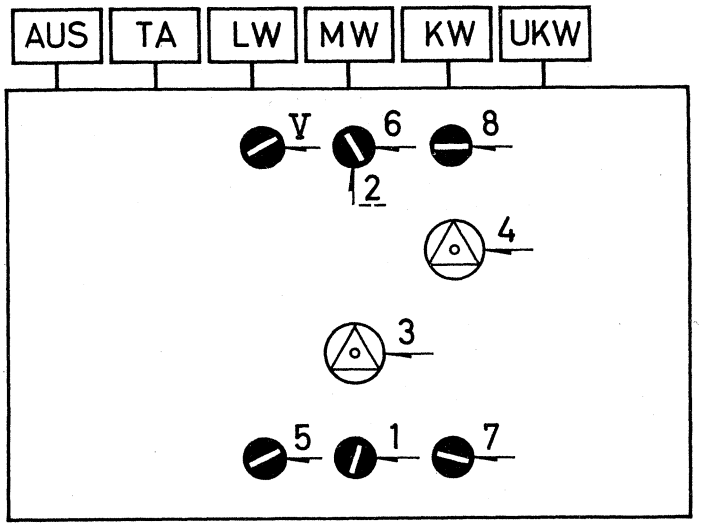
125V= — 500V= — Styroflex

500V= — Keramik

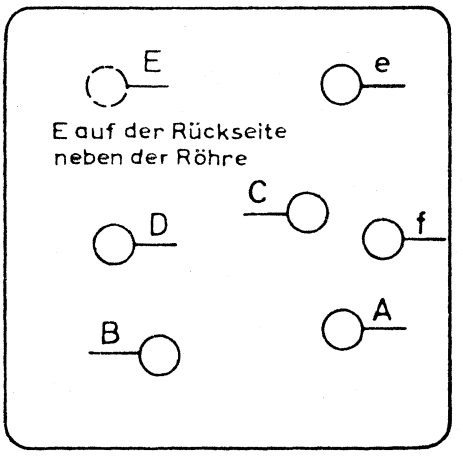
3 ... 30pF

C:	301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 1, 2, 311, 312, 3, 313, 4, 5, 6, 314, 315, 8, 9, 10, 11, 26, 21, 22, 26, 12, 13, 14, 18, 23, 24, 17, 19, 15, 25, 316, 29, 27, 28, 30, 31, 34, 35, 214, 215, 33, 36, 37, 32, 39, 317, 201, 42, 44, 43, 45, 46, 38, 203, 48, 49, 50, 202, 51, 53, 54, 52, 55,
R:	301, 302, 303, 304, 1, 2, 305, 3, 4, 7, 8, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 15, 13, 17, 21, 22, 23, 201, 25, 205, 202, 26, 27, 206, 204, 203, 32, 33, 34, 40, 41, 37, 38, 39, 207, 42, 43, 44,

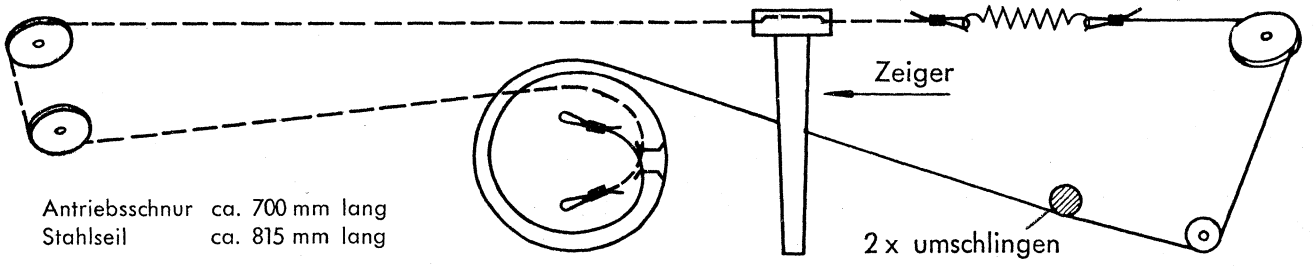
AM-Spulensatz von unten gesehen



FM-Spulensatz



Schnurlaufführung von der Skalenseite gesehen



Chassis Rückansicht